

**PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE  
RECONHECIMENTO DE CARACTERES  
BASEADO EM REDES NEURAI**

**Márcio Rodrigo Campestrini  
Prof. Roberto Heinzle**

# PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE RECONHECIMENTO DE CARACTERES BASEADO EM REDES NEURAIAS

## Roteiro

- Introdução
- Reconhecimento de Padrões
  - Reconhecimento de Caracteres
- Redes Neurais
- Desenvolvimento do Trabalho
  - Especificação
  - Implementação
- Conclusão

# PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE RECONHECIMENTO DE CARACTERES BASEADO EM REDES NEURAIS

## Introdução

- Origem
- Objetivos

**PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE RECONHECIMENTO DE  
CARACTERES BASEADO EM REDES NEURAIAS**

## **Fundamentação Teórica**

- Reconhecimento de Padrões
  - Reconhecimento de Caracteres
    - Processamento de Imagens
    - Imagem Digital
    - Imagens *Bi-Level*
      - Operações
    - Classificação da Imagem
    - Segmentação de Caracteres

**PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE RECONHECIMENTO DE  
CARACTERES BASEADO EM REDES NEURAIAS**

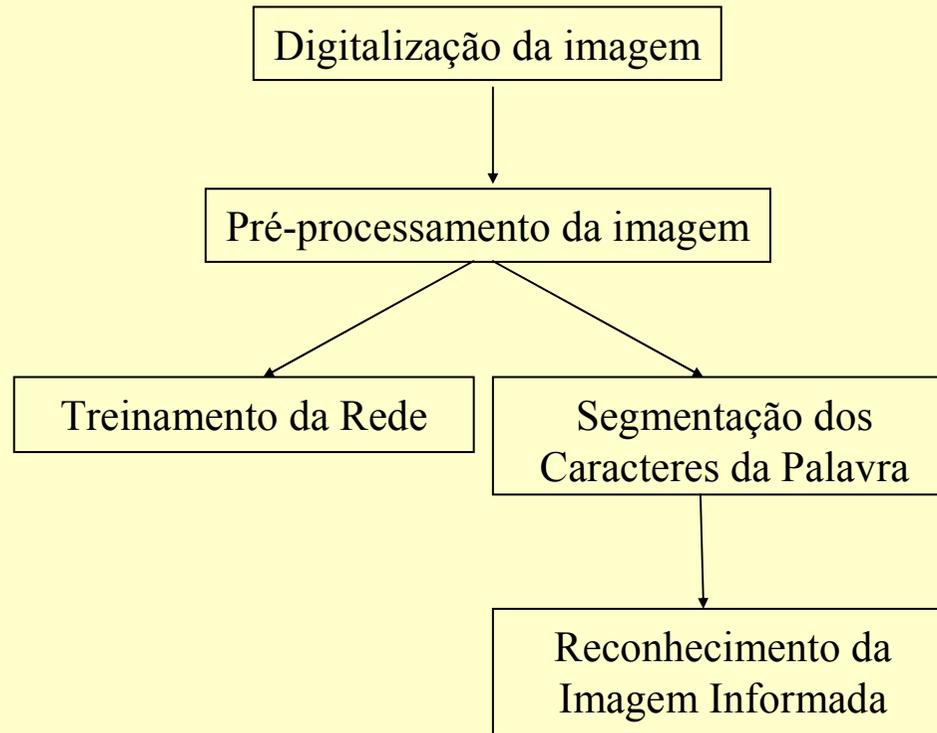
# **Fundamentação Teórica**

- Redes Neurais
  - O Neurônio
  - O Elemento de Processamento
  - Redes Neurais Artificiais
    - Modelos de Aprendizado
    - Feedforward Backpropagation*

# PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE RECONHECIMENTO DE CARACTERES BASEADO EM REDES NEURAIIS

## Especificação

- Diagrama de Funcionamento

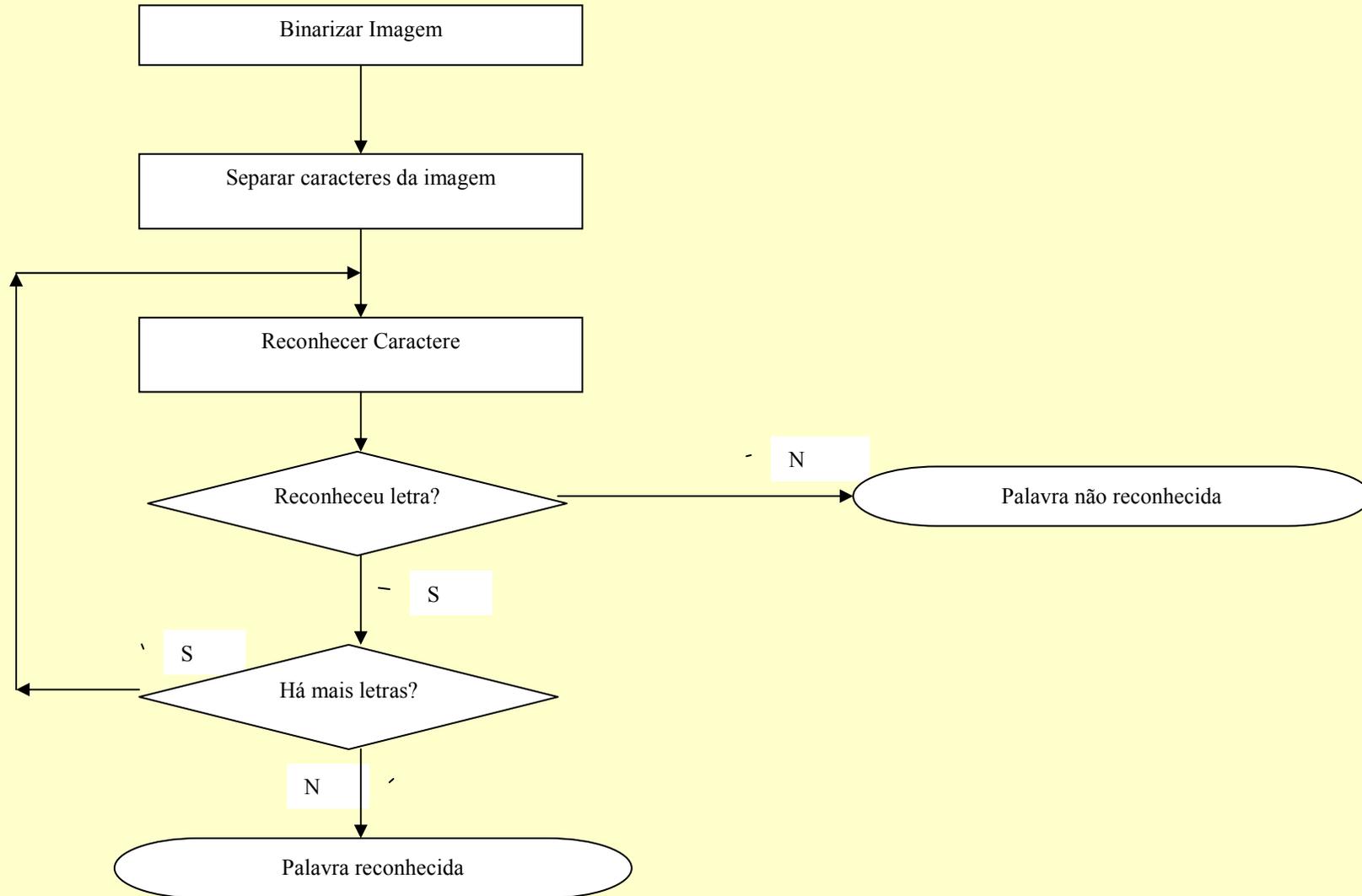


**PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE RECONHECIMENTO DE  
CARACTERES BASEADO EM REDES NEURAIIS**

# **Especificação**

- Diagrama de Reconhecimento da Palavra

# PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE RECONHECIMENTO DE CARACTERES BASEADO EM REDES NEURAIIS



**PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE RECONHECIMENTO DE  
CARACTERES BASEADO EM REDES NEURAIAS**

# **Implementação**

- Windows 95
- Visual Basic

# PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE RECONHECIMENTO DE CARACTERES BASEADO EM REDES NEURAIAS

## Conclusão

- Considerações Finais
  - Segmentação
  - Vantagens e desvantagens observadas das Redes Neurais
- Limitações
  - Estilo de Letra
- Sugestões